

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063598 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65G 23/08**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/053480**

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Dezember 2004 (15.12.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
20319969.3 23. Dezember 2003 (23.12.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KIRCHNER, Klaus**

[DE/DE]; Ostlandstr. 4, 97645 Ostheim (DE). **WAGNER,
Herbert** [DE/DE]; Rennweg 5, 97616 Bad Neustadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

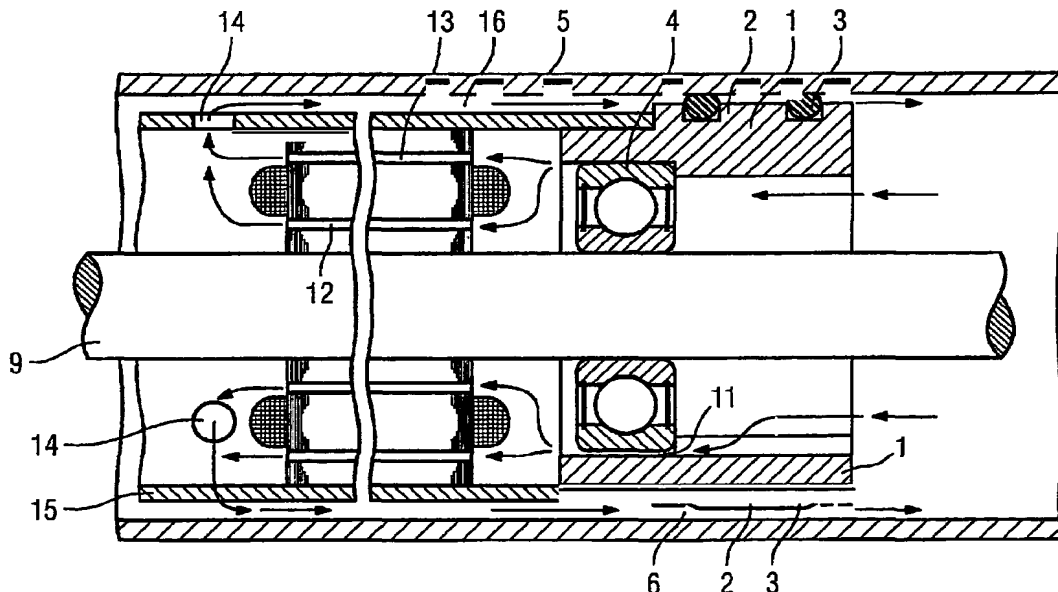
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ROTARY SUPPORT COMPRISING AN ELASTIC JOINING DEVICE FOR MOUNTING ELECTRIC MACHINES
INTO TUBES**

(54) Bezeichnung: **ROTATIONSTRÄGER MIT ELASTISCHER VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM EINBAU ELEKTRI-
SCHER MASCHINEN IN ROHRE**



(57) Abstract: The invention relates to a rotary support comprising a joining device (3, 7, 8) for transmitting torque between a tube and a drive unit that is mounted therein. Said rotary support is embodied as a hollow cylindrical member (1) while the elastic joining device (3), e.g. an O-ring, is disposed on the outer circumference of the hollow cylindrical member (1) in a defined arrangement and is used for elastically connecting the hollow cylindrical member (1) to the tube. Ducts (6) ensure penetration by coolant/ a cooling circuit.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/063598 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

16 März 2006

zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT Gazette verwiesen

(57) **Zusammenfassung:** Rotationsträger vorgesehen mit elastischer Verbindungseinrichtung (3, 7, 8) zur Drehmomentübertragung zwischen einem Rohr und einem in dieses eingebauten Antrieb, wobei der Rotationsträger als hohlzylinderförmiger Körper (1) ausgebildet ist und die elastische Verbindungseinrichtung (3), z.B. ein O-Ring, in einer definierten Anordnung am Außenumfang des hohlzylinderförmigen Körpers (1) angeordnet ist und zur elastischen Verbindung des hohlzylinderförmigen Körpers (1) mit dem Rohr dient Kanäle (6) stellen eine Kühlmitteldurchströmung/Kühlkreislauf sicher